DEPLACEMENT-ANTIDELACEMENT CH3 TOME 2

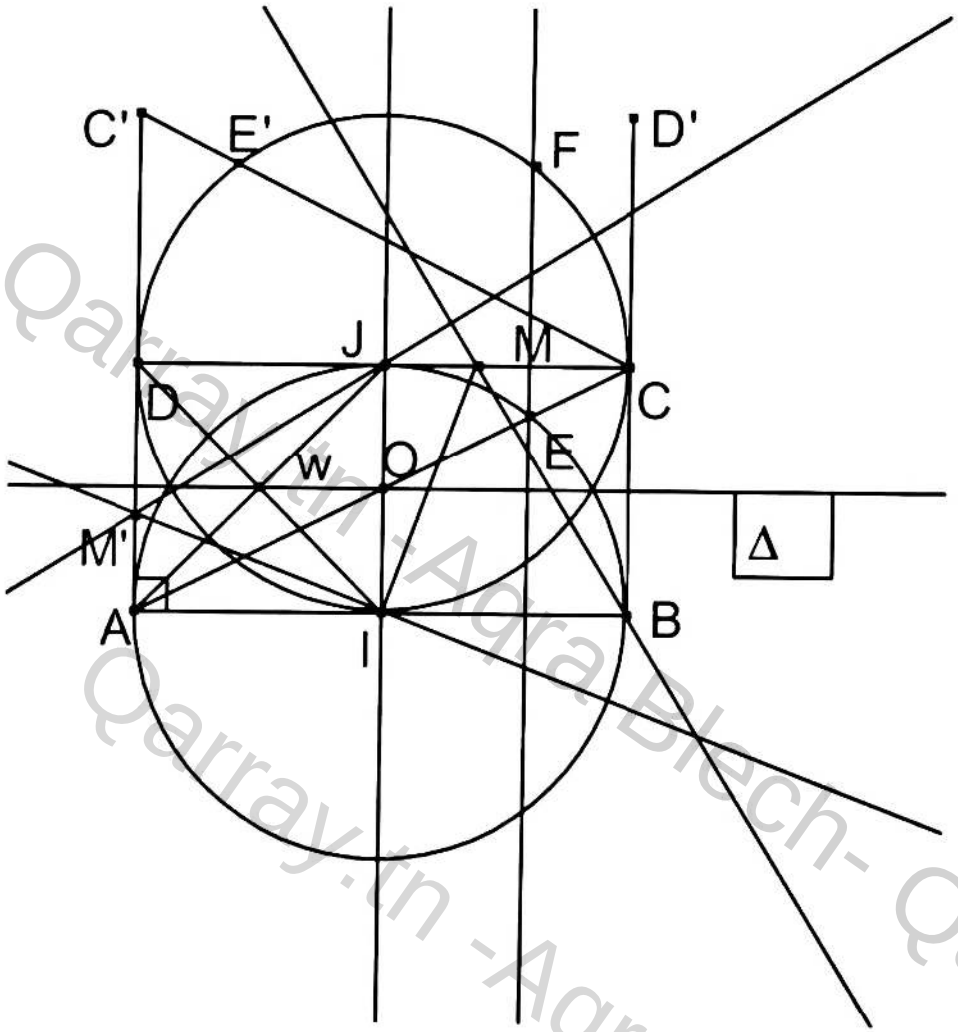
$M_{2n+2} = \varphi o \varphi (M_{2n})$

en effet : $\Rightarrow \overrightarrow{M_{2n} M_{2n+2}} = 2\overrightarrow{JL}$ Conclusion : $\overrightarrow{MoM}_{2n} = (2n).\overrightarrow{JL} \quad \forall n \in IN$

b / $\overrightarrow{MoM}_{2n} = (2n)\,\overrightarrow{JL} \Rightarrow (MoM_{2n}) // (JL)$

$\Rightarrow M_{2n}$ Appartient à la droite passant par Mo et parallèle à la droite (JL).

EX 26 :



1)

a) AI=CJ et AI≠0 d'où il existe un unique déplacement f tel que $\begin{cases} f(A) = C \\ f(I) = J \end{cases}$

b) f est d'angle $(\widehat{\overrightarrow{AI}, \overrightarrow{CJ}}) \equiv \pi(2\pi)$ ⇒ f est une rotation d'angle π ⇒ f est une symétrie centrale

f(A)=C ⇒ f=S_O avec O=A * C donc f(B)=S_O(B)=D

2) $f = S_{(IJ)} \circ S_\Delta \Leftrightarrow S_{(IJ)} \circ S_\Delta = S_O \Rightarrow \Delta$ la perpendiculaire à (IJ) en O⇒ Δ=med[AD]

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn